VOLUME 105, 1978

LE NATURALISTE CANADIEN

Fondé en 1868 par l'abbé Léon Provancher

PUBLICATION DE L'UNIVERSITÉ LAVAL
QUÉBEC

LE NATURALISTE CANADIEN, VOL. 105, 1978

SOMMAIRE GÉNÉRAL DU VOLUME 105

Numéro 1

MAGNIN, Étienne et Anne-Marie CLÉMENT. Croissance, reproduction et régime alimentaire des touladis *Salvelinus namaycush* (Walbaum) du nord du Québec 1-17

PINEL-ALLOUL, Bernadette et Étienne MAGNIN. Zooplancton d'une tourbière réticulée du territoire de la baie de James 19-35

MULLIGAN, Gerald A. et Douglas R. LINDSAY. *Euphorbia* subgenus *Chamaesyce* in Canada 37-40

BOUCHARD, Claude J., Dominique DOYON et Camille GERVAIS. Étude comparative de trois chénopodes adventices dans les cultures de la région de Québec: *Chenopodium album* L., *C. ficifolium* Smith et *C. glaucum* L. 41-50

COMMUNICATIONS BRÈVES:

BISAILLON, André et Jean PIÉRARD. Albinisme chez une mouffette rayée *(Mephitis mephitis,* Schreber) 51-52

SLOTERDIJK, Harm H. Extension d'aire de la répartition géographique de l'esturgeon noir, *Acipenser oxyrhynchus* Mitchill, dans le fleuve Saint-Laurent au Québec 53-54

GORDON, David, Neil A. CROLL et Manfred E. RAU. Les parasites des animaux sauvages du Québec. 1. Les parasites des poissons et des mammifères de la région de Schefferville 55

RAU, Manfred, Jamie DOYLE et David GORDON. Les parasites des animaux sauvages du Québec. 2. Les parasites des grenouilles et des serpents de la région de l'île Perrot ... 56-57

FRÉCHETTE, Jean-Louis. Les parasites des animaux sauvages du Québec. 3. Les helminthes de la barbotte brune, *Ictalurus nebulosus* dans la région du fleuve Saint-Laurent et ses principaux affluents 58

RAU, Manfred, E., Maria S. SHAAR et Rhonda MARKELL. Les parasites des animaux sauvages du Québec. 4. Les helminthes du carouge à épaulettes *(Agelaius phoeniceus)* de la région sud-ouest du Québec 58-59

REVUE DES LIVRES 61-62

Numéro 2

McALLISTER, Don E. et C. Lavett SMITH. Mensurations morphologiques, dénombrements méristiques et taxonomie du Coelacanthe, *Latimeria chalumnae* 63-76

VINCENT, B., G. VAILLANCOURT et S. McMURRAY. Première mention de *Psammoryctides barbatus* (Grube) (Annelida; Oligochaeta) en Amérique du Nord et note sur sa distribution dans le haut estuaire du Saint-Laurent 77-80

GAGNON, J. D. 50 ans de croissance périodique dans les plantations d'épinette blanche établies à Grand-Mère, Québec, sur des sols sablonneux 81-87

MAGNIN, Étienne, Eugenia MURAWSKA et Anne-Marie CLÉMENT. Régime alimentaire de sept poissons littoraux de la Grande Anse de l'île Perrot, sur le lac Saint-Louis, près de Montréal, Québec 89-101

BEAUMONT, G., R. BASTIN et H. P. THERRIEN. Effets physiologiques de l'atrazine à doses sublétales sur *Lemna minor* L. III. Influence sur les protéines solubles et les acides nucléiques 103-113

COMMUNICATIONS BRÈVES

GRANDTNER, Miroslav M. *Diapensia lapponica* L. var. *lapponica* dans le massif de Saint-Urbain, Charlevoix-ouest, Québec 115-116

De REPENTIGNY, Léo-Guy. Nouvelle station de *Podophyllum peltatum* L. au Québec 117

De REPENTIGNY, Léo-Guy. Extension d'aire: *Malaxis monophyllos* var. *brachypoda* (Gray) F. Morris 117-118

REVUE DES LIVRES 119-124

Numéro 3

CLOUTIER, Louise et P. P. HARPER. Les Chironomidae Tanypodinae (diptères) de ruisseaux des Laurentides 125-135

LEGENDRE, Pierre et Annette BEAUVAIS. Niches et associations de poissons des lacs de la Radissonie québécoise 137-158

HEINRICH, Gerd H. Synopsis of Nearctic Ichneumoninae Stenopneusticae, with particular reference to the Northeastern Region (Hymenoptera). Supplement 6 159-168

COLLINS, Michael A. J. Experiments on the hatching period of the eggs of the lumpfish *Cyclopterus lumpus* L. in Newfoundland waters 169-171

ROUSSEL, Jean-Pierre. Étude chronologique du pouvoir morphogénétique de JH-I chez *Locusta migratoria* 173-176

LEMIEUX, Serge. Les oiseaux de la réserve nationale de faune du cap Tourmente, Québec 177-193

RICHARD, Pierre. Aires ombrothermiques des principales unités de végétation du Québec .. 195-207

COMMUNICATIONS BRÈVES:

LESAGE, Laurent et Donald P. SCHWERT. Premières récoltes de vers de terre (Oligochaeta: Lumbricidae) sur la rive nord du Saint-Laurent (Québec) 209-211

LEPAGE, Ernest. *Hieracium sagittatum* (Lindebg.) Dahlst. au Canada 213

LEPAGE, Ernest. Additions à la flore du Bas-Saint-Laurent 214-215

BARABE, Denis, Normand CORNELLIER et Daniel SOULIER. *Gentiana crinita* Froel. dans le comté de Saint-Jean, Québec 217-218

REVUE DES LIVRES 219-222

ERRATUM: MULLIGAN, G. A. and D. R. LINDSAY. *Euphorbia* subgenus *Chamaesyce* in Canada 222

Numéro 4

MAIRE, Alain, Claude TESSIER et Luce PICARD. Analyse écologique des populations larvaires de moustiques (Diptera: Culicidae) des zones riveraines du fleuve Saint-Laurent, Québec 225-241

LEGENDRE, Louis et Yvan SIMARD. Dynamique estivale du phytoplancton dans l'estuaire de la baie de Rupert (baie de James) 243-258

CESCAS, M. P. Table interprétative de la mesure du pH des sols du Québec par quatre méthodes différentes 259-263

LÉTOURNEAU, L. et M. P. CESCAS. Chimie des résidus de l'arsenic appliqué à des vergers du Québec 265-276

BRETON-PROVENCHER, M. et A. CARDINAL. Les algues marines benthiques des baies de James et d'Hudson: état actuel des connaissances et nouvelles données sur les parties méridionales de ces régions 277-284

BEAUDRY, Jean R. Études sur les *Solidago* L. XII. Hybridation entre deux espèces sympatriques, *S. purshii* et *S. rugosa* 285-290

MULLIGAN, Gerald A. and Bonny E. JUNKINS. The taxonomic rank of Rydberg's poison ivy 291-293

COMMUNICATION BRÈVES:

KOTT, Edward. A report of the blueback herring *(Alosa aestivalis)* from Prince Edward Island 295-296

MULLIGAN, Gerald A. *Barbarea stricta* Andrz., a new introduction to Québec 297-298

REVUE DES LIVRES 299-300

Numéro 5

PAGE, Gladys et Étienne MAGNIN. Quelques aspects de la biologie du méné à nageoires rouges *Notropis cornutus* (Mitchill) d'un lac des Laurentides au Québec 301-308

SALTER, R. E. and R. J. HUDSON. Habitat utilization by feral horses in western Alberta 309-321

WEISS, M. J., C. C. LOAN and R. N. WILLIAMS. Euphorine parasitism of *Stelidota geminata* (Say) (Coleoptera: Nitudulidae) with description of a new species of *Microctonus* Wesmael (Hymenoptera: Braconidae) 323-326

BARRON, J. R. Systematics of the world Eucerotinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). Part II: Non-nearctic species 327-374

POULET, S. A., D. COSSA et M. MORISSETTE. Échantillonneur de grand volume d'eau pour l'étude pluridisciplinaire du seston 375-382

BOUCHARD, André et Paul F. MAYCOCK. Les forêts décidues et mixtes de la région appalachienne du sud québécois 383-415

LANGLOIS, C. Gilles et J.-André FORTIN. Absorption of phosphorus (^{32}P) by excised ectomycorrhizae of balsam fir *Abies balsamea* (L.) Mill. from low concentrations of $H_2PO_4^-$ 417-424

COMMUNICATIONS BRÈVES:

CHÊNEVERT, R., R. PAQUIN et J.-M. PERRON. Action antijuvénilisante du précocène I sur *Schistocerca gregaria* (Forsk.) 425-427

THOMPSON, Patsy-Ann and William THRELFALL. The metazoan parasites of two species of fish from the Port-Cartier — Sept-Îles Park, Québec 429-431

LAPIERRE, Louis. Albinisme chez les rats musqués *(Ondatra zibethicus)* au Nouveau-Brunswick 433

REVUE DES LIVRES 435-436

Numéro 6

POTVIN, François. Deer and browse distribution by cover type in the Cherry River wintering area, Québec 437-444

WILHELMSON, Martin, R. Kumar JUNEJA and Sven BENGTSSON. Lack of polymorphism in certain blood proteins and enzymes of European and Canadian moose (Alces alces) 445-449

JOYAL, R., R. RIVARD et J. VALLÉE. L'évaluation de méthodes d'immobilisation d'orignaux en liberté pour études télémétriques 451-456

VÉZINA, Bernard P. Comparaison entre la méthode au biuret et le réfractomètre pour le dosage des protéines sériques chez le homard et chez le crabe tourteau 457-460

TÉTREAULT, J. P., B. BERNIER and J. A. FORTIN. Nitrogen fertilization and mycorrhizae of balsam fir seedlings in natural stands 461-466

STEIN, Jean et André P. PLAMONDON. Calibration de l'atmomètre Bellani par la méthode de Penman, Luceville, Québec 467-471

POULIN, G., G. BOURQUE, S. EID et K. JANKOWSKI. Composition chimique de *Salicornia europaea* L. 473-478

BERGERON, Y., A. BOUCHARD, G. N. MASSICOTTE. Additions à la flore de l'Abitibi, Québec 479-484

COMMUNICATIONS BRÈVES:

JOHNSON, Gérald et constantin TREMBLAY. Première capture de civelles d'anguille, *Anguilla rostrata* (LeSieur), au large des côtes dans l'estuaire maritime du Saint-Laurent 485-486

PITTAWAY, Ronald J. Observations on the behaviour of the fisher *(Martes pennanti)* in Algonquin Park, Ontario 487-489

NOTICE NÉCROLOGIQUE:

Van Den HENDE, Roger. Père Louis-Marie Lalonde (1896-1978) 491-493

REVUE DES LIVRES 495-496

SOMMAIRE GÉNÉRAL DU VOLUME 105 ..... I-IV
INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS AVEC TITRES ..... V-VIII

INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS AVEC TITRES

BARABÉ, Denis, Normand CORNELLIER et Daniel SOULIER. *Gentiana crinita* Froel. dans le comté de Saint-Jean, Québec 217-218

BARRON, J. R. Systematics of the world Eucerotinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). Part II: Non-nearctic species 327-374

BASTIN, R. Voir G. BEAUMONT 103-113

BEAUDRY, Jean R. Études sur les *Solidago* L. XII. Hybridation entre deux espèces sympatriques, *S. purshii* et *S. rugosa* 285-290

BEAUMONT, G., R. BASTIN et H. P. THERRIEN. Effets physiologiques de l'atrazine à doses sublétales sur *Lemna minor* L. III. Influence sur les protéines solubles et les acides nucléiques 103-113

BEAUVAIS, Annette. Voir Pierre LEGENDRE 137-158

BENGTSSON, Sven. Voir Martin WILHELMSON 445-449

BERGERON, Y., A. BOUCHARD et G. N. MASSICOTTE. Additions à la flore de l'Abitibi, Québec 479-484

BERNIER, B. Voir J. B. TETREAULT 461-466

BISAILLON, André et Jean PIERARD. Albinisme chez une mouffette rayée (*Mephitis mephitis*, Schreber) 51-52

BOUCHARD, André et Paul F. MAYCOCK. Les forêts décidues et mixtes de la région appalachienne du sud québécois 383-415

BOUCHARD, A. Voir Y. BERGERON 479-484

BOUCHARD, Claude J., Dominique DOYON et Camille GERVAIS. Étude comparative de trois chénopodes adventices dans les cultures de la région de Québec: *Chenopodium album* L., *C. ficifolium* Smith et *C. glaucum* L. 41-50

BOURQUE, G. Voir G. POULIN 473-478

BRETON-PROVENCHER, M. et A. CARDINAL. Les algues marines benthiques des baies de James et d'Hudson: état actuel des connaissances et nouvelles données sur les parties méridionales de ces régions 277-284

CARDINAL, A. Voir M. BRETON-PROVENCHER 277-284

CESCAS, M. P. Table interprétative de la mesure du pH des sols du Québec par quatre méthodes différentes 259-263

CESCAS, M. P. Voir L. LÉTOURNEAU 265-276

CHÊNEVERT, R., R. PAQUIN et J.-M. PERRON. Action antijuvénilisante du précocène I sur *Schistocerca gregaria* (Forsk.) 425-427

CLÉMENT, Anne-Marie. Voir Étienne MAGNIN 1-17

CLÉMENT, Anne-Marie. Voir Étienne MAGNIN 89-101

CLOUTIER, Louise et P. P. HARPER. Les Chironomidae Tanypodinae (diptères) de ruisseaux des Laurentides 125-135

COLLINS, Michael A. J. Experiments on the hatching period of the eggs of the lumpfish *Cyclopterus lumpus* L. in Newfoundland waters 169-171

CORNELLIER, Normand. Voir Denis BARABÉ 217-218

COSSA, D. Voir S. A. POULET 375-382

CROLL, Neil A. Voir David GORDON 55

De REPENTIGNY, Léo-Guy. Nouvelle station de *Podophyllum peltatum* L. au Québec 117

De REPENTIGNY, Léo-Guy. Extension d'aire: *Malaxis monophyllos* var. *brachypoda* (Gray) F. Morris 117-118

DOYLE, Jamie. Voir Manfred RAU 56-57

DOYON, Dominique. Voir Claude J. BOUCHARD 41-50

EID, S. Voir G. POULIN 473-478

FORTIN, J.-André. Voir C. Gilles LANGLOIS 417-424

FORTIN, J. A. Voir J. P. TÉTREAULT 461-466

FRÉCHETTE, Jean-Louis. Les parasites des animaux sauvages du Québec. 3. Les helminthes de la barbotte brune, *Ictalurus nebulosus* dans la région du fleuve Saint-Laurent et ses principaux affluents 58

GAGNON, J. D. 50 ans de croissance périodique dans les plantations d'épinette blanche établies à Grand-Mère, Québec, sur des sols sablonneux 81-87

GERVAIS, Camille. Voir Claude J. BOUCHARD 41-50

GORDON, David, Neil A. CROLL et Manfred E. RAU. Les parasites des animaux sauvages du Québec. 1. Les parasites des poissons et des mammifères de la région de Schefferville 55

GORDON, David. Voir Manfred RAU 56-57

GRANDTNER, Miroslav M. *Dispensia lapponica* L. var. *lapponica* dans le massif de Saint-Urbain, Charlevoix-ouest, Québec 115-116

HARPER, P. P. Voir Louise CLOUTIER 125-135

HEINRICH, Gerd H. Synopsis of Nearctic Ichneumoninae Stenopneusticae, with particular reference to the Northeastern Region (Hymenoptera). Supplement 6 159-168

HUDSON, R. J. Voir R. E. SALTER 309-321

JANKOWSKI, K. Voir G. POULIN 473-478

JOHNSON, Gérald et Constantin TREMBLAY. Première capture de civelles d'anguille, *Anguilla rostrata* (LeSieur), au large des côtes dans l'estuaire maritime du Saint-Laurent 485-486

JOYAL, R., G. RIVARD et J. VALLÉE. L'évaluation de méthodes d'immobilisation d'orignaux en liberté pour études télémétriques 451-456

JUNKINS, Bonny E. Voir Gerald A. MULLIGAN 291-293

JUNEJA, R. Kumar. Voir Martin WILHELMSON 445-449

KOTT, Edward. A report of the blueback herring *(Alosa aestivalis)* from Prince Edward Island 295-296

LAPIERRE, Louis. Albinisme chez les rats musqués *(Ondatra zibethicus)* au Nouveau-Brunswick 433

LANGLOIS, C. Gilles et J.-André FORTIN. Absorption of phosphorus (^{32}P) by excised ectomycorrhizae of balsam fir [*Abies balsamea* (L.) Mill.] from low concentrations of $H_2PO_4^-$ 417-424

LEGENDRE, Louis et Yvan SIMARD. Dynamique estivale du phytoplancton dans l'estuaire de la baie de Rupert (baie de James) 243-258

LEGENDRE, Pierre et Annette BEAUVAIS. Niches et associations de poissons des lacs de la Radissonie québécoise 137-158

LEMIEUX, Serge. Les oiseaux de la réserve nationale de faune du cap Tourmente, Québec .. 177-193

LEPAGE, Ernest. *Hieracium sagittatum* (Lindebg.) Dahlst. au Canada 213

LEPAGE, Ernest. Additions à la flore du Bas-Saint-Laurent 214-215

LESAGE, Laurent et Donald P. SCHWERT. Premières récoltes de vers de terre (Oligochaeta: Lumbricidae) sur la rive nord du Saint-Laurent (Québec) 209-211

LÉTOURNEAU, L. et M. P. CESCAS. Chimie des résidus de l'arsenic appliqué à des vergers du Québec 265-276

LINDSAY, Douglas R. Voir Gerald A. MULLIGAN 37-40

LOAN, C. C. Voir M. J. WEISS 323-326

MAGNIN, Étienne et Anne-Marie CLÉMENT. Croissance, reproduction et régime alimentaire des touladis *Salvelinus namaycush* (Walbaum) du nord du Québec 1-17

MAGNIN, Étienne. Voir Bernadette PINEL-ALLOUL 19-35

MAGNIN, Étienne, Eugenia MURAWSKA et Anne-Marie CLÉMENT. Régime alimentaire de sept poissons littoraux de la Grande Anse de l'île Perrot, sur le lac Saint-Louis, près de Montréal, Québec 89-101

MAGNIN, Étienne. Voir Gladys PAGÉ 301-308

MAIRE, Alain, Claude TESSIER et Luce PICARD. Analyse écologique des populations larvaires de moustiques (Diptera: Culicidae) des zones riveraines du fleuve Saint-Laurent, Québec 225-241

MARKELL, Rhonda. Voir Manfred E. RAU 58-59

MASSICOTTE, G. N. Voir Y. BERGERON 479-484

MAYCOCK, Paul F. Voir André BOUCHARD 383-415

MORISSETTE, M. Voir S. A. POULET 375-382

MULLIGAN, Gerald A. and Douglas R. LINDSAY. *Euphorbia* subgenus *Chamaesyce* in Canada 37-40

ERRATUM: 222

MULLIGAN, Gerald A. and Bonny E. JUNKINS. The taxonomic rank of Rydberg's poison ivy 291-293

MULLIGAN, Gerald A. *Barbarea stricta* Andrz., a new introduction to Québec 297-298

MURAWSKA, Eugenia. Voir Étienne MAGNIN 89-101

McALLISTER, Don E. et C. Lavett SMITH. Mensurations morphologiques, dénombrements méristiques et taxonomie du Coelacanthe, *Latimeria chalumnae* 63-76

McMURRAY, S. Voir B. VINCENT 77-80

PAGÉ, Gladys et Étienne MAGNIN. Quelques aspects de la biologie du méné à nageoires rouges *Notropis cornutus* (Mitchill) d'un lac des Laurentides au Québec 301-308

PAQUIN, R. Voir R. CHÊNEVERT 425-427

PERRON, J.-M. Voir R. CHÊNEVERT 425-427

PICARD, Luce. Voir Alain MAIRE 225-241

PIÉRARD, Jean. Voir André BISAILLON 51-52

PINEL-ALLOUL, Bernadette et Étienne MAGNIN. Zooplancton d'une tourbière réticulée du territoire de la baie de James 19-35

PITTAWAY, Ronald J. Observations on the behaviour of the fisher *(Martes pennanti)* in Algonquin Park, Ontario 487-489

PLAMONDON, A. P. Voir Jean STEIN 467-471

POTVIN, François. Deer and browse distribution by cover type in the Cherry River wintering area, Québec 437-444

POULET, S. A., D. COSSA et M. MORISSETTE. Échantillonneur de grand volume d'eau pour l'étude pluridisciplinaire du seston 375-382

POULIN, G., G. BOURQUE, S. EID et K. KANKOWSKI. Composition chimique de *Salicornia europaea* L. 473-478

RAU, Manfred E. Voir Gordon DAVID 55

RAU, Manfred E., Jamie DOYLE et David GORDON. Les parasites des animaux sauvages du Québec. 2. Les parasites des grenouilles et des serpents de la région de l'île Perrot ... 56-57

RAU, Manfred E., Maria A. SHAAR et Rhonda MARKELL. Les parasites des animaux sauvages du Québec. 4. Les helminthes du carouge à épaulettes *(Agelaius phoeniceus)* de la région sud-ouest du Québec 58-59

RICHARD, Pierre. Aires ombrothermiques des principales unités de végétation du Québec .. 195-207

RIVARD, G. Voir R. JOYAL 451-456

ROUSSEL, Jean-Pierre. Étude chronologique du pouvoir morphogénétique de JH-I chez *Locusta migratoria* 173-176

SALTER, R. E. and R. J. HUDSON. Habitat utilization by feral horses in western Alberta 309-321

SCHWERT, Donald E. Voir Laurent LESAGE 209-211

SHAAR, Maria S. Voir Manfred E. RAU 58-59

SIMARD, Yvan. Voir Louis LEGENDRE 243-258

SLOTERDIJK, Harm H. Extension d'aire de la répartition géographique de l'esturgeon noir, *Acipenser oxyrhynchus* Mitchill, dans le fleuve Saint-Laurent au Québec 53-54

SMITH, C. Lavett. Voir Don E. McALLISTER 63-76

SOULIER, Daniel. Voir Denis BARABÉ 217-218

STEIN, Jean et A. P. PLAMONDON. Calibration de l'atmomètre Bellani par la méthode de Penman, Luceville, Québec 467-471

TESSIER, Claude. Voir Alain MAIRE 225-241

TÉTREAULT, J. P., B. BERNIER et J.-A. FORTIN. Nitrogen fertilization and mycorrhizae of balsam fir seedlings in natural stands 461-466

THERRIEN, H. P. Voir G. BEAUMONT 103-113

THOMPSON, Patsy-Ann and William THRELFALL. The metazoan parasites of two species of fish from the Port-Cartier — Sept-Îles Park, Québec 429-431

THRELFALL, William. Voir Patsy-Ann THOMPSON 429-431

TREMBLAY, Constantin. Voir Gérald JOHNSON 485-486

VAILLANCOURT, G. Voir B. VINCENT 77-80

VALLÉE, J. Voir R. JOYAL 451-456

Van den HENDE, Roger. Notice nécrologique. Père Louis-Marie LALONDE (1896-1978) 491-493

VÉZINA, Bernard P. Comparaison entre la méthode au biuret et le réfractomètre pour le dosage des protéines sériques chez le homard et chez le crabe tourteau 457-460

VINCENT, B., G. VAILLANCOURT et S. McMURRAY. Première mention de *Psammoryctides barbatus* (Grube) (Annelida: Oligochaeta) en Amérique du Nord et note sur sa distribution dans le haut estuaire du Saint-Laurent 77-80

WEISS, M. J., C. C. LOAN and R. N. WILLIAMS. Euphorine parasitism of *Stelidota geminata* (Say) (Coleoptera: Nitudulidae) with description of a new species of *Microctonus* Wesmael (Hymenoptera: Braconidae) 323-326

WILHELMSON, Martin, R. Rumar JUNEJA and Sven BENGTSSON. Lack of polymorphism in certain blood proteins and enzymes of european and canadian moose *(Alces alces)* 445-449

WILLIAMS, R. N. Voir M. J. WEISS 323-326